

ഒന്നാം പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം - 2017

ഡിജിറ്റൽ ഫോഡ് : VIII

ഗണിതം

സമയം : 1½ മണിമണി
സ്കോർ : 40

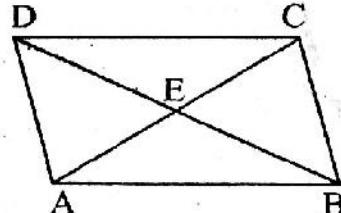
നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

1. അത്യാം 15 മിനുട്ട് സമാഖ്യാസ സമയമാണ്. വ്യക്തമായി ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കുക.
2. നിർദ്ദേശിച്ച എല്ലാം ചോദ്യങ്ങൾക്കുമാത്രം ഉത്തരങ്ങൾക്കുമായി ഒരു പേരിൽ പറയുക.
3. ആവശ്യമായ ക്രീയകൾ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുക.

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരങ്ങൾക്കുമായി ഒരു പേരിൽ പറയുക.
(4 × 2 = 8)

1. ABCD ഒരു സാമാന്യത്രികമാണ്.

- പിത്തൻതിൽ ആകെ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ട്?
- എത്തെങ്കിലും രണ്ട് ജോടി തുല്യ ത്രികോണങ്ങൾ എഴുതുക.



2. $6(x - 2) = 4(x + 3)$ എങ്കിൽ 'x' എന്തി വില എന്ത്?

3. ഒരു ബഹുഭുജത്തിന് 10 വരുൺഡർ ഉണ്ട്.

- ഒരു ശ്രീംഷ്ഠത്തിൽ നിന്ന് എത്ര വികർണ്ണങ്ങൾ വരയ്ക്കാം ?
- ബഹുഭുജത്തിന്റെ ഉൾക്കൊണ്ടുകളുടെ തുക എന്ത്?

4. കോളം 1ലെ സമവാക്യങ്ങൾ അനുസരിക്കുന്ന x എന്തി വിലകൾ കോളം 2ൽ നിന്ന് എഴുതുക.

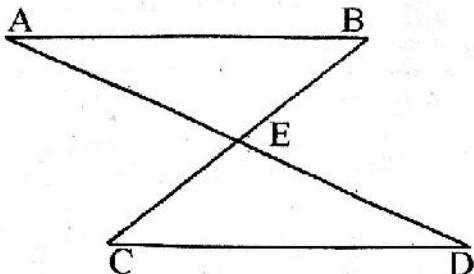
കോളം 1	കോളം 2
(a) $x + 2 = 4$	$x = 8$
(b) $x - 2 = 4$	$x = 2$
(c) $x \times 2 = 4$	$x = 6$
(d) $x \div 2 = 4$	

5. 20 വരുൺഡർ കോണുകൾ എല്ലാം തുല്യമായതുമായ ബഹുഭുജത്തിന്റെ

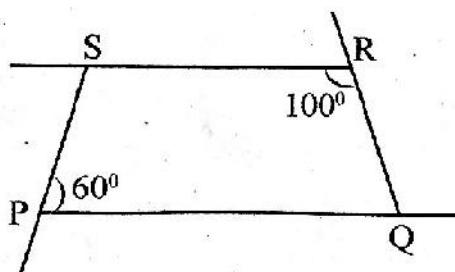
- പുറം കോണുകൾ ഓരോനും എത്ര വിതം ആണ്?
- അക്കോണുകൾ ഓരോനും എത്ര വിതം ആണ്?

6 മുതൽ 15 വരെയുള്ള പ്രാദ്യജനങ്ങൾക്ക് നിന്ന് എത്തെങ്കിലും എട്ട് പ്രാദ്യജനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. (8 x 3 = 24)

6. പിത്തത്തിൽ ABയും CDയും സമാനരമാണ്. അതിൽനിന്നും മുന്നു ജോടി തുല്യ കൊണ്ണുകൾ എടുത്തെഴുതുക.

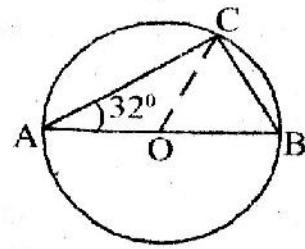


7. ഒരു ചതുരഞ്ഞിയോട് വിതിയുടെ ഇരട്ടിയേക്കാൾ 1 സെ.മീ. കൂടുതലാണ് നീളം.
 (a) വിതി x എന്നുടെത്താൽ നീളം എന്ത്?
 (b) ചതുരഞ്ഞിയോട് ചുറ്റളവ് 50 cm എക്കിൽ നീളവും വിതിയും കാണുക.
8. ഒരു സമഖ്യാജത്തിന്റെ ഒരു അകക്കോൺ അതിന്റെ പുറംകോൺഡിഗ്രേ മുന്നിരട്ടിയാണ്.
 (a) അകകോൺഡിഗ്രേയും പുറംകോൺഡിഗ്രേയും തുക എല്ലായ്പ്പോഴും എത്തൊ തിരിക്കും?
 (b) ഈ ബഹുജത്തിന് എത്ര വശങ്ങൾ ഉണ്ട്?
9. ഒരു സംവ്യയുടെ 3 ഇരട്ടിയോട് 5 കൂടിയാൽ കിട്ടുന്നതുതന്നെന്നയാണ് 5 ഇരട്ടി തിൽനിന്ന് 3 കൂറച്ചാൽ കിട്ടുന്നത്. സംഖ്യ എത്?
10. പിത്തത്തിൽ PQവും RSലും സമാനരമാണ്. Q, S എന്നീ ശീർഷങ്ങളിലെ പുറം കൊണ്ണുകൾ കാണുക.



11. $AB = 5$ സെ.മീ., $\angle A = 28\frac{1}{2}^\circ$, $\angle B = 38\frac{1}{2}^\circ$ എന്നീ അളവുകളുള്ള $\triangle ABC$ നിർമ്മിക്കുക.
12. 9 സെ.മീ. നീളമുള്ള ഒരു വര വരച്ച് അതിനെ സമഭാഗം ചെയ്യുക. തുടർന്ന് $6\frac{3}{4}$, $2\frac{1}{4}$ സെ.മീ. വിതമുള്ള 2 ഭാഗങ്ങൾ കണ്ണേതുക.
13. ഒരു 100 രൂപ നോട്ടിനെ 5 രൂപയുടെയും 20 രൂപയുടെയും നോട്ടുകളായി മാറ്റിയെ കുത്തപ്പോൾ ആകെ 11 നോട്ടുകൾ കിട്ടിയെങ്കിൽ ഓരോന്നും എത്തവിൽം ഉണ്ട്?

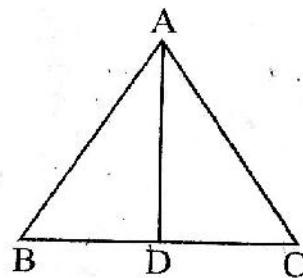
14. പിത്തതിൽ O വുത്തകേന്ദ്രമാണ്.
 $\angle A = 32^\circ$ എങ്കിൽ ΔABC യുടെ ഏല്ലാ കോണുകളും കാണുക.



15. ഒരു ബഹുഭുജത്തിന്റെ കോണുകളുടെ തുക 1080° എങ്കിൽ
(a) അതിന് എത്ര വര്ഗങ്ങൾ ഉണ്ട്?
(b) കോണുകളുടെ തുക 1000° ആകാമോ? എന്തുകൊണ്ട്?

16. മുതൽ 18 വരെയുള്ള പ്രാദ്യൂഷജ്ഞൻ എത്തെങ്ങിലും രണ്ടാണ്ടുത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. $(2 \times 4 = 8)$

16. ത്രികോണം ABCയിൽ $AB = AC$. കൂടാതെ കോണം A യുടെ സമാജിയാണ് AD. ത്രികോണം ABDയും ത്രികോണം ACD യും തുല്യ ത്രികോണങ്ങൾ ആണെന്ന് തെളിയിക്കുക. ADയും BCയും പരസ്പരം ലംബങ്ങളാണെന്നും തെളിയിക്കുക.



17. അജയൻ വിജയനേക്കാൾ 10 വയസ്സ് അധികമാണ്. അടുത്ത വർഷമായാൽ അജയൻ്റെ പ്രായം വിജയൻ്റെ പ്രായത്തിന്റെ ഇരട്ടിയാക്കും. രണ്ടുപേരുടെയും ഇപ്പോൾ ശത്രു പ്രായം എന്ത്? വിജയൻ്റെ ഇപ്പോൾത്തെ പ്രായം x എടുത്ത് ചെയ്യുക.
18. ABCDE ഒരു സമപവല്ലജം ആണ്. ത്രികോണം ACD ഒരു സമപാർശവത്രികോണം ആണെന്ന് തെളിയിക്കുക.

